



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2015

第46卷

第9期

(总第562期)

2015年5月14日出版

1955年创刊

全国中文核心期刊

全国优秀科技期刊

湖北精品期刊

水利部优秀期刊

中国期刊方阵双百期刊

中国学术期刊综合评价来源期刊

中国核心期刊(遴选)全文收录期刊

中国期刊网

中国万方网

全文上网期刊

· ★ ·

主管 水利部  
主办 水利部长江水利委员会  
编辑出版 《人民长江》编辑部  
地址 武汉市解放大道1863号  
邮编 430010  
电话 (027) 82828680 82828682  
传真 (027) 82828680  
网址 www.rmcjzz.com  
www.yangtzemag.com

电子信箱 rmcjzz@cjlw.com.cn

责任编辑 常汉生

技术编辑 李 晗

排版 《人民长江》编辑部

印刷 长江空间信息技术工程有限公司  
(武汉)航测信息制印分公司

发行范围 公开发行

国内发行 武汉市报刊发行局

订购处 全国各地邮局

国外发行 中国国际图书贸易  
集团有限公司

刊 号 ISSN 1001-4179  
CN 42-1202/TV

国际刊名代码 CODEN RECHFF

广告经营许可证 4201004000066

广告负责人 赵凤超

联系电话 (027)82828682 13554020680

## 目次

### · 设计研究 ·

- 全平衡垂直升船机紧急制动力曲线研究 ..... 张 莉, 廖乐康(1)  
一种新的大跨度洞室收敛变形监测方法探索  
..... 岳永峰, 罗延婷, 王耀邦, 等(5)  
大水深离岸型海上测风塔整体有限元分析  
..... 周 颖, 吴海明, 齐志诚(9)  
溪洛渡水电站临时与永久供电系统优化探讨  
..... 喻文球, 靳 坤, 唐敦浩(13)

### · 水文水资源 ·

- 长江源区近年水沙变化趋势及成因分析 ..... 孙永寿, 段水强(17)  
基于水资源经济投入产出的重庆产业耗水研究  
..... 吕平航, 毛玉姣, 陈 虎, 等(23)  
MIKE SHE 在电厂洪峰计算中的应用与结果分析  
..... 汤 旻, 曹双和, 胡红兵, 等(26)

### · 江湖治理 ·

- 取水工程附近河床冲淤规律数值模拟研究 ..... 崔占峰, 胡德超(31)  
水位升降对荆江高滩岸坡渗流场影响分析  
..... 谭彬政, 陶桂兰, 庄 宁, 等(36)  
珠三角分汉河道险段形成机理及整治措施初探  
..... 何 用, 张金明, 何贞俊, 等(41)

### · 地质与勘测 ·

- 三峡库区宝塔坪滑坡形成机制研究 ..... 李华章, 邓清禄, 文宝萍, 等(46)  
滑带土长距离剪切强度及对滑坡启动的影响 ..... 王振涛(51)  
Logistic 分析法在顺层岩质滑坡稳定预测中的应用  
..... 于文静, 肖诗荣, 胡志强, 等(54)  
滑坡变形趋势判断及时间效应研究 ..... 吴晓云, 左昌群, 罗 林(58)

### · 环境与生态 ·

- 安徽省某大型综合利用水库生态基流研究  
..... 杨寅群, 柳雅纯, 赵琰鑫, 等(63)

邮发代号: 38-22

国外代号: SM962

定价: 8.00元/册

基于 GIS 的邢江河流域生态环境敏感性分析  
..... 肖小林,兰安军,熊康宁(68)

• 试验研究 •

复合侵蚀环境下含石灰石粉砂浆的劣化行为  
..... 李 鑫,胡宁宁,饶美娟,等(73)

沙漠砂取代率及黏土掺量对砂浆性能影响研究  
..... 刘艳华,王铁良,刘文合,等(77)

重塑与原状风化土阻尼比试验对比研究  
..... 赵 玉,李衍赫,赵 科,等(80)

岩体单裂隙流固热化学耦合作用数值模拟研究 ..... 田晓丹,姜晓桢(84)

• 运行管理 •

泄水闸弧门启闭机控制系统运行安全分析与改造  
——以汉江兴隆水利枢纽为例 ..... 王 超,彭翔鹏,吴 铮(91)

水电站机组励磁系统故障分析及应对措施 ..... 王 刚,窦海妮(94)

• 信息技术 •

长江流域水资源质量公报发布系统设计与实现  
..... 谢碧云,刘 哲,管党根,等(98)

大型水电企业移动信息门户建设及应用  
..... 周竞亮,李旻照,韩九菊(101)

• 专题研讨 •

少数民族地区水库移民的无形损失及其补偿研究  
..... 阮品江,张林洪(106)

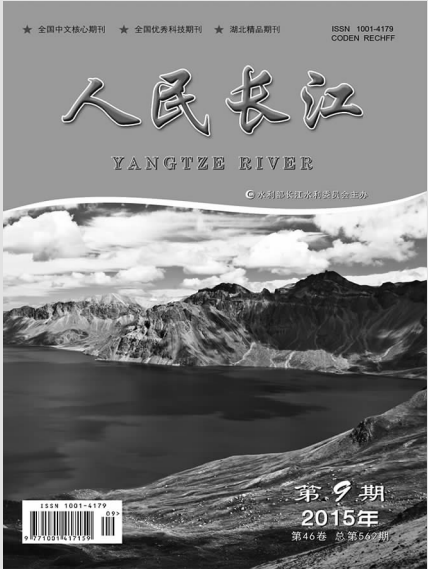
水电移民安置中土地冲突局势稳定性分析  
——基于非对称性鹰鸽博弈模型 ..... 任 立,陈银蓉,吴 萌(111)

• 科技动态 •

长江防总办公室会商三峡水库库尾减淤调度试验(90)

• 封面摄影 •

峰抱蓝湾 ..... 张炜晨 摄



编辑委员会

顾 问	黎安田
	文伏波
	郑守仁
主 任	刘雅鸣
副 主 任	魏山忠
	马建华

委员(以姓氏笔划为序)

王 俊	王方清
王百恒	王志宏
王新才	王新友
史光前	仲志余
杨启贵	吴志广
吴道喜	张 翱
林绍忠	周刚炎
胡玉林	钮新强
姜兆雄	洪一平
胡 军	徐勤勤
徐德毅	郭熙灵
常剑波	董晓伟
程海云	廖纯艳
滕建仁	
主 编	魏山忠
副 主 编	夏仲平
	金兴平
	周少林

CONTENTS

Design Research

Research on emergency braking force curve of full balanced vertical shiplift .....	ZHANG Li,LIAO Lekang( 1 )
A new monitoring method for convergence deformation of large – span caverns .....	YUE Yongfeng ,LUO Yanting ,WANG Yaobang ,et al( 5 )
Analysis of offshore anemometer tower in deep water by finite element method .....	ZHOU Ying,WU Haiming,QI Zhicheng( 9 )
Discussion on optimization of temporary and permanent power supply and distribution system of Xiluodu Hydropower Station .....	YU Wenqiu , JIN Kun , TANG Dunhao(13)

Hydrology and Water Resources

Runoff and sediment variation trend in source region of Yangtze River in recent years and cause analysis .....	SUN Yongshou,DUAN Shuiqiang(17)
Research of industrial water consumption of Chongqing City based on water resources economic input – output .....	LU Pingyu,MAO Yujiao,CHEN Hu ,et al(23)
Application of MIKE SHE in peak flood calculation of hydropower plant and result comparison .....	TANG Min,CAO Shuanghe,HU Hongbing ,et al(26)

River &Lake Regulation

Numerical simulation study of erosion – deposition laws of riverbed around submerged water intake .....	CUI Zhanfeng ,HU Dechao(31)
Influence of water level fluctuations on seepage field of high floodplains bank slope in Jingjiang reach of Yangtze River .....	TAN Binzheng ,TAO Guilan,ZHUANG Ning ,et al(36)
Research on pitch formation mechanism of braided river in Pearl River Delta and harnessing measures .....	HE Yong ,ZHANG Jinming,HE Zhengjun(41)

Geology and Survey

Study of formation mechanism of Baotaping landslide in Three Gorges Reservoir region .....	LI Huazhang ,DENG Qinglu,WEN Baoping ,et al(46)
Long – distance shear strength of slide – zone soil and its effect on landslide initiation .....	WANG Zhentao(51)
Application of Logistic analysis method in stability prediction of bedding rockslides .....	YU Wenjing ,XIAO Shirong ,HU Zhiqiang ,et al(54)
Determination of landslide deformation trend and study of time effect .....	WU Xiaoyun ,ZUO Changqun ,LUO Lin(58)

Environment and Ecology

Study on ecological basic flow for a large multipurpose reservoirs in Anhui Province .....	YANG Yinqun,LIU Yachun,ZHAO Yanxin ,et al(63)
Analysis on ecological environmental sensitivity of Xinjiang River Basin based on GIS .....	XIAO Xiaolin ,LAN Anjun ,XIONG Kangning(68)

Experimental Research

Study on deteriorated behavior of mortar containing limestone powder under complex erosion environment .....	LI Xin,HU Ningning ,RAO Meijuan ,et al(73)
Influence of desert sand replacing rate and clay mixing amount on mortar performance .....	LIU Yanhua ,WANG Tieliang ,LIU Wenhe ,et al(77)
Comparative study on damping ratio test of remodeled and undisturbed saprolite .....	ZHAO Yu ,LI Yanhe ,ZHAO Ke ,et al(80)
Numerical simulation of fluid – mechanical – thermal – chemical coupling effect in single fractured rock mass .....	TIAN Xiaodan ,JIANG Xiaozhen(84)

Operation Management

Analysis of operation safety of control system of sluice arc gate hoist and transformation;case of Xinglong Hydro – complex Project on Hanjiang River .....	WANG Chao ,PENG Xiangpeng ,WU Zheng( 91 )
Analysis of excitation system failure of generator units of hydropower stations and its countermeasures .....	WANG Gang ,DOU Haini(94)

Information Technology

Design and realization of Release System for Water Resources Bulletin of Yangtze River Basin .....	XIE Biyun ,LIU Zhe ,GUAN Danggen ,et al(98)
Construction and application of mobile information portal of large – scaled hydropower enterprises .....	ZHOU Jingliang ,LI Yangzhao ,HAN Jiuju (101)

Topic Discussion

Research on non – physical loss of reservoir immigrants in minority nationality region and compensation measures .....	RUAN Pinjiang ,ZHANG Linhong(106)
Stability analysis of land conflict situation in resettlement of hydropower projects;based on asymmetric Hawk – Dove game model .....	REN Li ,CHEN Yinrong ,WU Meng (111)



EDITOR AND PUBLISHER

Yangtze River Editorial Department

EDITOR IN CHIEF

WEI Shanzhong

ADDRESS

1863 Liberation Ave. , Wuhan, P. R. China

POST CODE

430010

SPONSOR

Changjiang Water Resources Commission,  
Ministry of Water Resources, P. R. China

DISTRIBUTOR

China International Book Trading Corporation  
( GUOJI SHUDIAN )  
P. O. Box 399, Beijing, China  
Code No. M962